

# 高压冲击脉冲发 生器

## IPG 620

## IPG 1050

1.2 / 50  $\mu$ s  
0.1kV - 6 kV /  
0.2 kV - 10 kV

浪涌测试满足 **CCITT**



IPG 620 和 IPG 1050 高压冲击脉冲发生器产生满足 IEC 60 标准的冲击电压波形，1.2/50 $\mu$ s 发生器模拟由感性负载开关、电源系统切换产生的浪涌和雷击浪涌等。

发生器用于测试元器件、绝缘体、空气和表面电弧间隙的介电强度以及需要满足 CCITT - K22 要求的电子系统和设备的浪涌抗扰度测试。

测试电压的峰值可在0.2 kV 到 6 / 10 kV的范围内连续可调。可以选择正/负输出电压极性。内置的分压器使用户可以在测试过程中监测输出波形。

发生器包含有微处理器控制的用户接口和显示单元以便于用户使用。微处理器使用户既可以执行标准的测试程序，又可以执行 ‘user defined’的测试程序。显示的测试参数，可以方便的通过前面板上的手轮进行调整。测试进行过程中，标准并行打印接口可使用户打印出测试参数报告。

另外，发生器的所有功能均可通过隔离的光纤接口实现计算机控制。软件IPG-TEST可实现远程控制、文件输出和评估测试结果。

发生器具有一体化设计，操作简单和脉冲重复性精确等特点。

**技术规格:**
**IPG 620 IPG 1050**
**主机:**

微处理器控制, LCD显示	8·40 像素
并行打印机接口, 在线打印	25针D型插头
对发生器实现远程控制的光纤端口	内置
外部触发输入	10 V @ 1 k $\Omega$
外部触发输出	10 V @ 1 k $\Omega$
监测待测设备的诊断输入	4 路, 5V
外部安全互锁环路装置连接器 (选件1不具有)	24 V =
以及外接红/绿安全告警指示灯, 满足 VDE 0104	230 V, 60W
交流电源	230 V, 50/60 Hz
体积: 桌面单元 W H D	450·180·425 mm $\pm$
重量	16.5 kg

**发生器**

冲击电压峰值, 可调 $\pm$ 5%	0.1 - 6 kV	0.2 - 10 kV	
冲击输出电压波形, 满足 IEC 60	1.2 / 50 - $\alpha$ s $\pm$ 20%		
最大储能	20 Wsec	50 Wsec	
储能电容	Cs	1.0 $\mu$ F	1.0 $\mu$ F
放电电阻	RE	76 $\Omega$	76 $\Omega$
串联电阻	Rs	13 $\Omega$	13 $\Omega$
负载电容	Cb	0.03 $\mu$ F	0.03 $\mu$ F
与输出串联的电阻	Ro	25 $\Omega$	25 $\Omega$
输出极性, 可选	正/负		
充电时间	5 sec	10 sec	
触发 a) 手动	按键		
b) 外部触发输入	10 V / 1 k $\Omega$		
c) 内部, 自动	测试程序		
CURRENT SENSE, 门限值可选, / $\alpha$ As	300 - 3000	500 - 5000	
工作范围, 冲击电压设置	0.5 - 6 kV	1.0 - 10 kV	
冲击脉冲电压分压器	1000:1 $\pm$ 2%		

**选件 1: 设备顶部的保护盖, PA 503**

安全互锁开关与安全互锁环相连接  
红绿告警显示灯

**选件 2: 软件 PG-TEST, 对发生器实现远程控制**

包括 5m 光波导以及 PC 接口